

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)**

PCT

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/110680 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B22D 17/20,**
C04B 41/45, 41/50

Road, Vellayambalam, Trivandrum, Kerala 695010 (IN).
REINHARD, Bernd [DE/DE]; Provinzialstr. 70, 66663
Merzig-Brotdorf (DE). **SCHMIDT, Helmut** [DE/DE]; Im
Königsfeld 29, 66130 Saarbrücken (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/006328**

(74) Anwälte: **POTTEN, Holger** usw.; c/o Wacker-Chemie
GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum: **11. Juni 2004 (11.06.2004)**

**(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 26 769.7 13. Juni 2003 (13.06.2003) DE

**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ESK CERAMICS GMBH & CO. KG [DE/DE];
Max-Schaidhauf-Strasse 25, 87437 Kempten (DE).**

(71) Anmelder (nur für US): PSCHEIDL, Rudolf (Gesetzlicher Vertreter des verstorbenen Erfinders); Schellenberg
3, 87724 Ottobeuren (DE).

(72) Erfinder: MATJE, Peter (verstorben).

**(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ENGLER, Martin [DE/DE]; Haubensteigweg 55, 87439 Kempten (DE). **SCHWETZ, Karl** [AT/DE]; Bergstr. 4, 87477 Sulzberg (DE). **ASLAN, Mesut** [TR/DE]; Im Frühgarten 3, 66989 Höheischweiler (DE). **DRUMM, Robert** [DE/DE]; Mehringer Weg 13, 66113 Saarbrücken (DE). **EN-
DRES, Klaus** [DE/DE]; Emilienstr. 26, 66424 Homburg (DE). **NAIR, Hareesh** [IN/IN]; Ranjini, Udasirromani

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.*

WO 2004/110680 A2

(54) Title: DURABLE BN MOULD SEPARATING AGENTS FOR THE DIE CASTING OF NON-FERROUS METALS

(54) Bezeichnung: DAUERHAFTE BN-FORMTRENNSCHICHTEN FÜR DAS DRUCKGIESSEN VON NICHTEISENMETAL-
LEN

(57) Abstract: The invention relates to corrosion-resistant, temperature-stable, durable mould separating layers, suitable for the die casting of non-ferrous metals, comprising boron nitride and slips for production thereof, a method for production of the slips, a method for production of the mould separating layers and the use of the mould separating layers.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft korrosionsbeständige, temperaturstabile, dauerhafte, für den Druckguss von Nicht-eisenmetallen geeignete Formtrennschichten enthaltend Boronitrid sowie Schichten zur deren Herstellung, ein Verfahren zur Herstellung der Schichten, ein Verfahren zur Herstellung der Formtrennschichten und die Verwendung der Formtrennschichten.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/110680 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B22D 17/20, C04B 41/45, 41/50 Merzig-Brotdorf (DE). SCHMIDT, Helmut [DE/DE]; Im Königsfeld 29, 66130 Saarbrücken (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006328 (74) Anwälte: POTTEN, Holger usw.; c/o Wacker-Chemie GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum: 11. Juni 2004 (11.06.2004) (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 26 769.7 13. Juni 2003 (13.06.2003) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ESK CERAMICS GMBH & CO. KG [DE/DE]; Max-Schaidhauf-Strasse 25, 87437 Kempten (DE). (74) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder: MATJE, Peter (verstorben). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ENGLER, Martin [DE/DE]; Haubensteigweg 55, 87439 Kempten (DE). SCHWETZ, Karl [AT/DE]; Bergstr. 4, 87477 Sulzberg (DE). ASLAN, Mesut [TR/DE]; Im Frühgarten 3, 66989 Höheischweiler (DE). DRUMM, Robert [DE/DE]; Mehringer Weg 13, 66113 Saarbrücken (DE). ENDRES, Klaus [DE/DE]; Emilienstr. 26, 66424 Homburg (DE). NAIR, Hareesh [IN/IN]; Ranjini, Udasariomani Road, Vellayambalam, Trivandrum, Kerala 695010 (IN). REINHARD, Bernd [DE/DE]; Provinzialstr. 70, 66663

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 24. Februar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2004/110680 A3

(54) Title: DURABLE BN MOULD SEPARATING AGENTS FOR THE DIE CASTING OF NON-FERROUS METALS

(54) Bezeichnung: DAUERHAFTE BN-FORMTRENNSCHICHTEN FÜR DAS DRUCKGIESSEN VON NICHTEISENMETALLEN

(57) Abstract: The invention relates to corrosion-resistant, temperature-stable, durable mould separating layers, suitable for the die casting of non-ferrous metals, comprising boron nitride and slips for production thereof, a method for production of the slips, a method for production of the mould separating layers and the use of the mould separating layers.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft korrosionsbeständige, temperaturstabile, dauerhafte, für den Druckguss von Nicht-eisenmetallen geeignete Formtrennschichten enthaltend Boronitrid sowie Schichten zur deren Herstellung, ein Verfahren zur Herstellung der Schichten, ein Verfahren zur Herstellung der Formtrennschichten und die Verwendung der Formtrennschichten.